

Фокус: Хризотиловый асбест

Минеральный асбест 2-х типов:

1. «Змеиный асбест» = хризотил ("белый")
 2. Амфиболовый = 5 полезных ископаемых: amosite ("коричневый цвет"), crocidolite ("синий"), tremolite, anthophyllite, и actinolite.
- Хризотиловый асбест : 90 % международного использования

53 Страны запретили Хризотилловый асбест

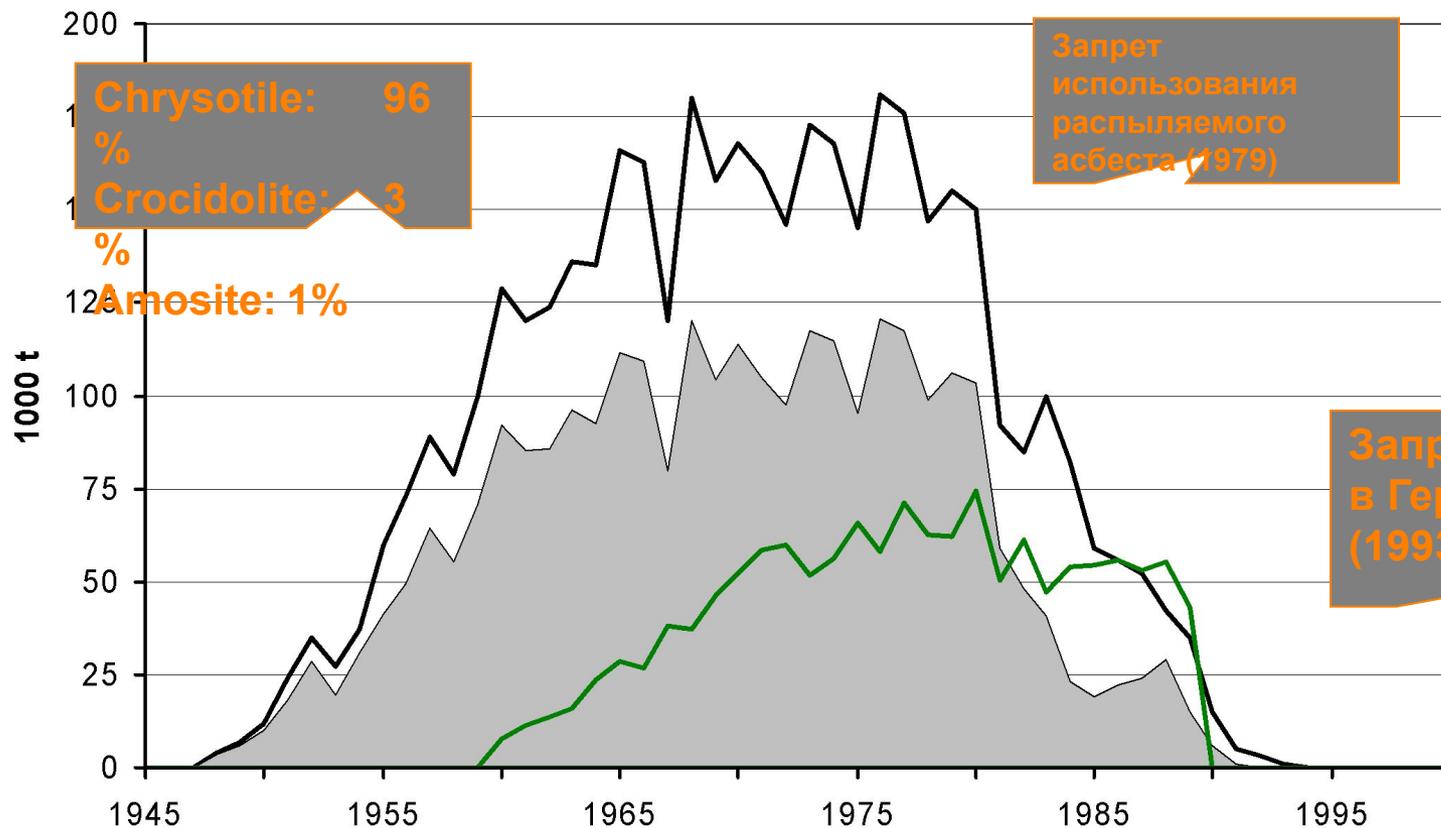
53 страны запретили или почти полностью отказываются от использования асбеста

- Страны ЕС
- Япония
- Австралия
- США
- Канада
- Египет
- Гондурас
- Аргентина
- Южная Корея
- Чили
- Южная Африка
- Кувейт
- Тайвань
- Сингапур
- Катар
- Оман
- Израиль



Использование асбеста в

96% от использования (Хризотиловый)



Consumption FRG

Used for asbestos cement (FRG)

Consumption GDR

Главные асбестовые страны

4 основных производителя Хризотилового асбеста:

- Россия : 1.000.000 тонн в 2009
- Китай : 380.000 тонн в 2009
- Бразилия : 288.000 тонн в 2009
- Казахстан : 230.000 тонн в 2009

Пользователи хризотилового асбеста:

1. Россия и все ЕЕССА страны
2. Развивающиеся страны; Китай, Индия, Бразилия, Таиланд, Нигерия, Ангола, Мексика, Уругвай, Зимбабве, Алжир, Колумбия, Вьетнам, Пакистан....

Все типы Асбеста: смертельный риск

ВОЗ, IARC хризотил, производимый в России и Казахстане и, к сожалению, все еще широко используемый в ЕЕССА

Хризотиловый асбест:

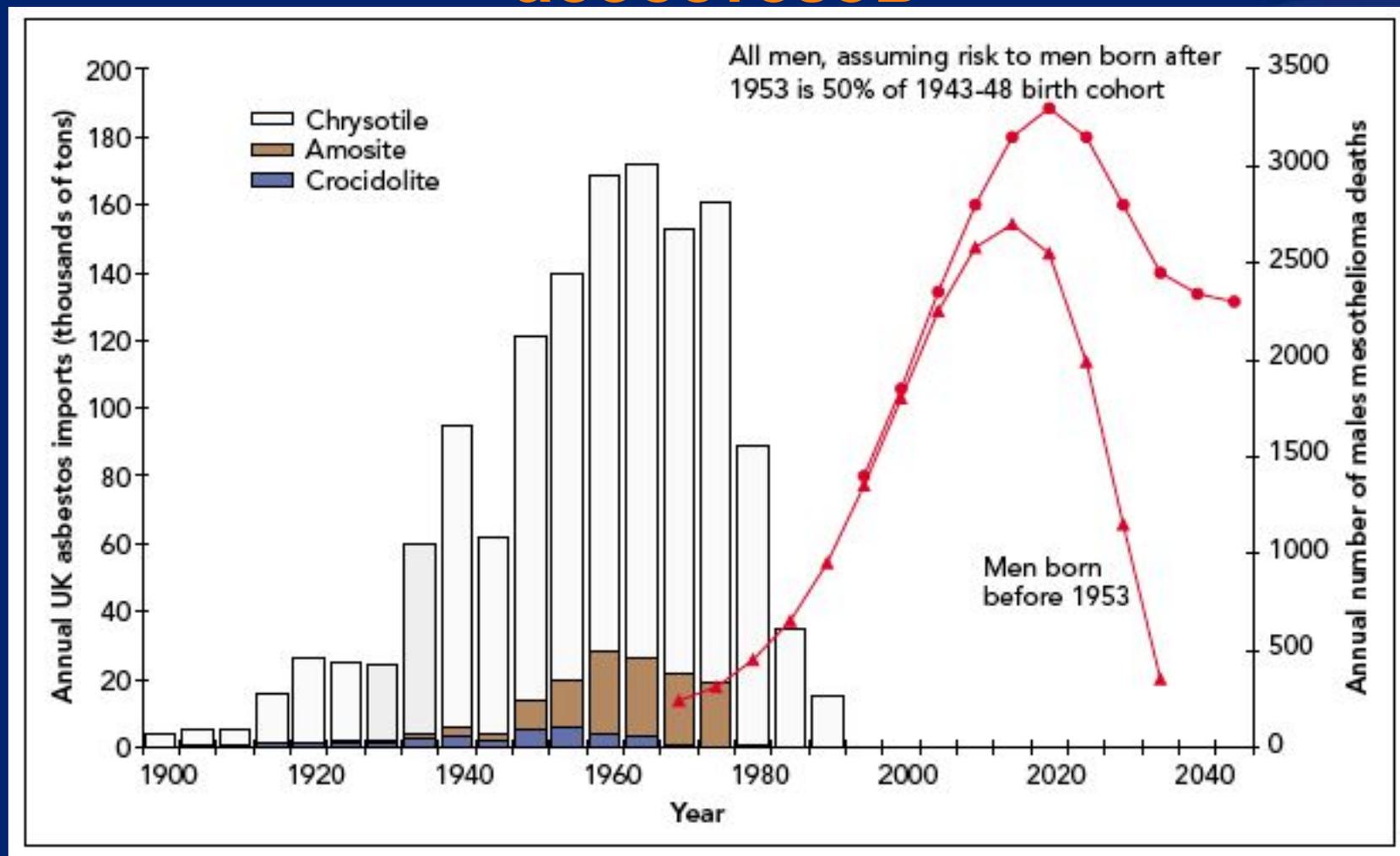
- асбестоз
- рак легкого
- злостная мезотелиома
- желудочнокишечные раковые образования
- раковые образования яичника

Нет никакого известного порога для безопасности - одно волокно может убить

Долгий инкубационный период 20-30 лет

- Полученные ранее данные, что хризотил может быть менее опасным, чем другие формы асбеста, не подтвердились
- Из-за длинного инкубационного периода большинства связанных с асбестом болезней, постепенное сокращение использования хризотилового асбеста теперь, приведет к сокращению заболеваемости только через несколько десятилетий
- ВОЗ: 125.000.000 человек профессионально поставили диагноз асбестоз, включая женщин и детей.
- МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА: асбест вызывает 100.000 смертельных случаев в целом за год только в профессионально связанных сферах.

Англия муржская смертность от асбестозов



а в России?

Пример из Нидерландов

- 52.000 смертей от асбеста в Нидерландах (на 15")
- Только 1 % выживает
- Мезотелиома: гибель в течение 2-х лет
- Все смерти от асбеста ненужны
- „Контроль пользования“, продуктов асбеста не показателен

На это нельзя положиться, чтобы защитить здоровье рабочих

- Если ранее принять меры: 42 миллиарда евро могут быть сохранены

Исследования, профинансированные промышленностью, и нехватка усилий по лоббированию

- Асбестопроизводящая промышленность пытается влиять на научные организации, часто безуспешно
- Обращение к Всемирной торговой организации (ВТО), чтобы отменить национальные запреты на асбест: неудачно
- Страны имеют право защитить здоровье населения от опасных веществ

Асбестовый Реестр Роттердамской Конвенции

- Комитет Соглашения Роттердама предложил внести в хризотиловый асбест в списки PIC
- Предварительно обоснованное согласие (Prior Informed Consent)
- Принцип Соглашения Роттердама: приоритет науки
- Все типы асбеста перечислены, кроме Хризотилового
- Некоторые государства остановил решение по Соглашению COP3 и 4 Роттердама
- Среди других, против внесения в список выступали: Россия, Казахстан, Кыргызстан, Украина....

Неэтичная коммерческая тактика

- Большинство продаж асбеста теперь в развивающиеся страны
- Асбестовые компании занижают более безопасные, конкурентоспособные материалы, не неся расходы и экономических затраты, которые вызывают их продукты на здоровье

Асбестовая промышленность соблазняет потребителей тем, что "их" асбест может безопасно использоваться

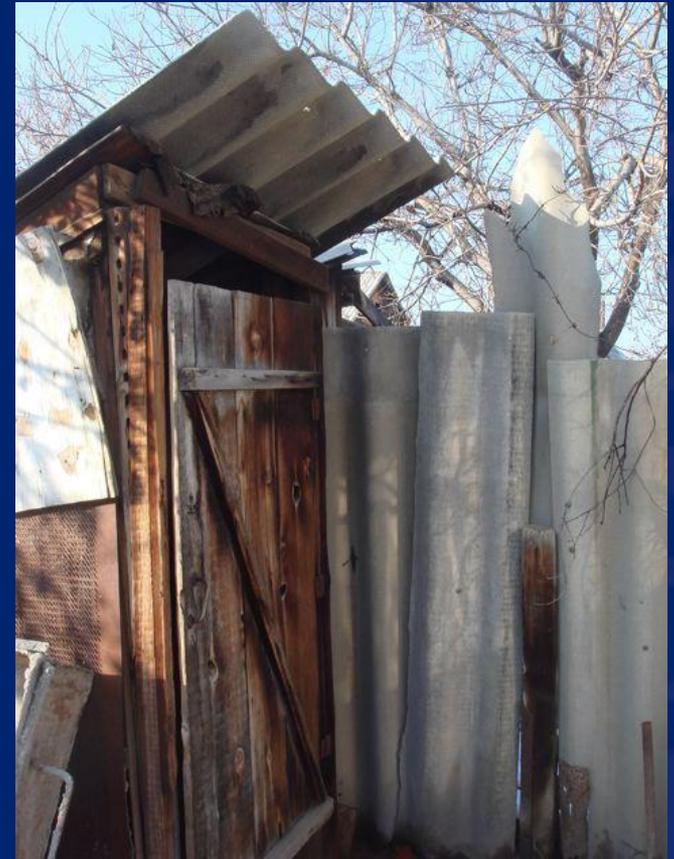
- Власти не могут защитить здоровье населения, импорт остается бесконтрольным



Индийский ребенок на куче асбестовой пыли, а в России?

Российские граждане также верят, что их асбест безопасен

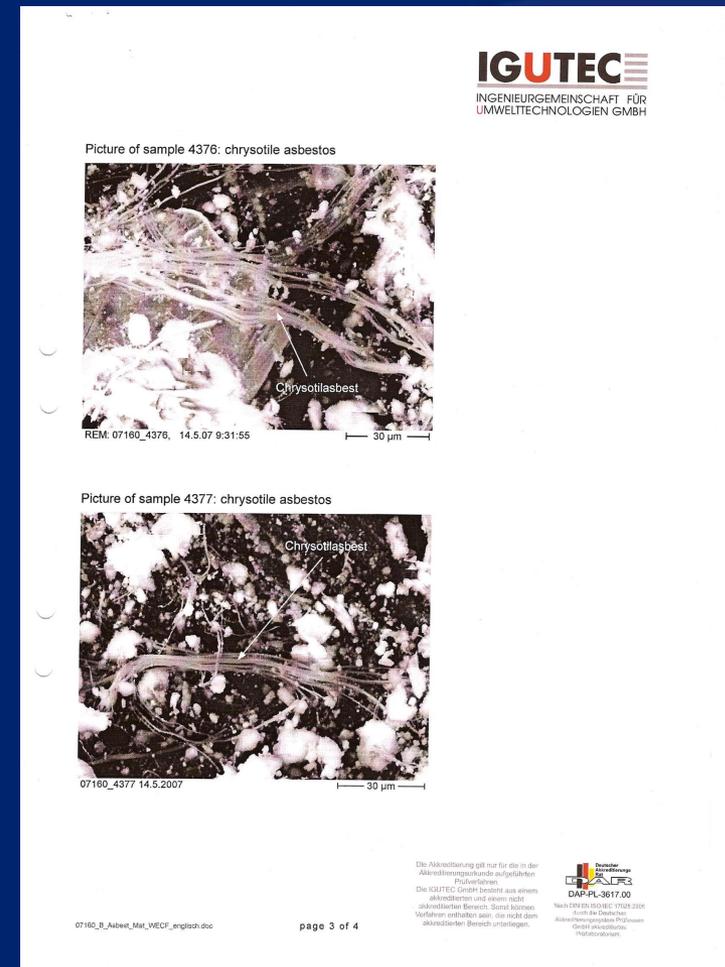
- WECF обнаружил, с шоком, что партнеры неправительственной организации хотели использовать асбест для экологической конструкции
- неправительственные организации и общественность говорят, что "их" асбест был безопасен
- Люди, распиливают листы шифера (асбест), в их доме и саду



Привычная картина для ЕЕССА: листы шифера используются в саду и дома

WECF проверял хризотиловый асбест

- WECF брал образцы асбеста в Алматы, Степановке, и Гарла Маре
- Проверяли в аккредитованных лабораториях в
- Хризотиловый асбест из региона ЕЕССА относится к канцерогенному типу



Лабораторный тест
асбестовой пластины
купленной на Украине

Асбест ЕЕССА – тот же самый как асбест, запрещенный в > 50 странах

Translation of: Test report – IGUTEC – 07160

The investigation of the samples given on order resulted in the following findings:

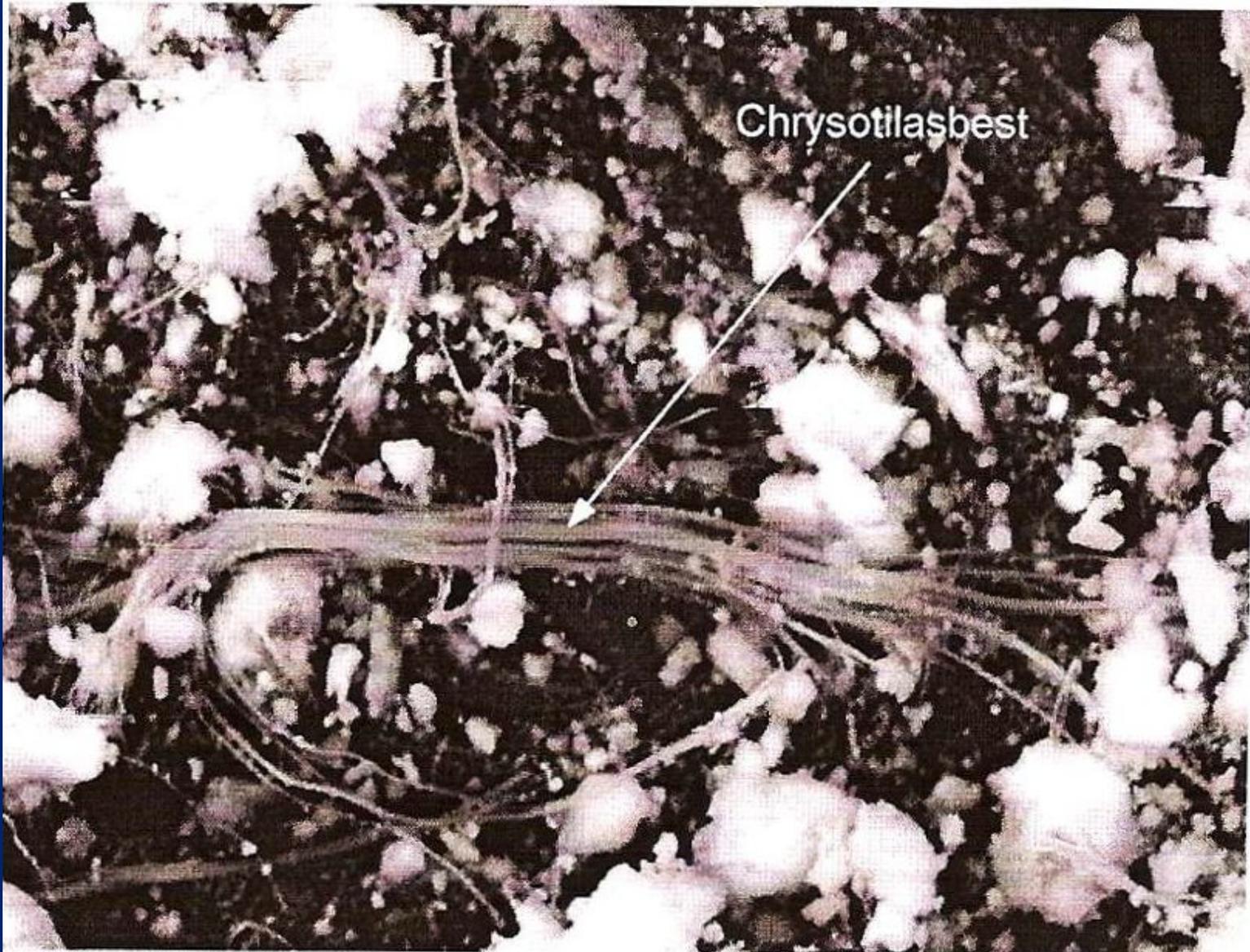
Sample No.	Place and/or description of the place of discovery	materials type	kind of asbestos	sample contains
4375	Ukraine, Stepanovka, school, roof	corrugated sheet	Chr	<i>asbestos</i>
4376	Rumania, Garla Maria, privat house, roof	corrugated sheet	Chr	<i>asbestos</i>
4377	Kazakhstan, Almaty	flat board	Chr	<i>asbestos</i>

abbreviations: Chr = chrysotile asbestos
Amph = amphibole asbestos
n.p. = no proof of asbestos

Note: (In Germany) Only professional companies with a "Sachkundenachweis" according to TRGS 519 are allowed to work with asbestos-containing materials.

The sample No. 4375, 4376 and 4377 contain asbestos fibres with a diameter < 3 µm, i.e. the samples contain lung-current fibres according to WHO definition.

Picture of sample 4377: chrysotile asbestos



07160_4377 14.5.2007

— 30 μm —

DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

Unterzeichner der Multilateralen Abkommen von
EA und ILAC zur gegenseitigen Anerkennung

vertreten im

Deutschen AkkreditierungsRat



K O P I E

Akkreditierung

Die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH bestätigt hiermit, dass die

IGUTEC
Ingenieurgemeinschaft für
Umwelttechnologien GmbH

Ahornstraße 122
84030 Ergolding

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in den Bereichen

Bestimmung (Probenahme und Analytik) von faserförmigen Partikeln in Feststoffen;
Analytik von Messfiltern und Feststoffen auf anorganische faserförmige Partikel;
chemische Untersuchung von Baumaterialien und Kabelshreddern auf ihren
Gehalt an polychlorierten Biphenylen

gemäß den in der Anlage aufgeführten Prüfverfahren auszuführen.

Die Akkreditierung ist gültig vom 2006-05-17 bis 2008-07-06.

DAR-Registriernummer: **DAP-PL-3617.00**

Berlin, 2006-05-17

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. K. Ziegler
Geschäftsführer
DAP Deutsches Akkreditierungssystem

Dr. rer. nat. J. Krieger
Verantwortlicher Begutachter der DAP GmbH
LGA (Landesgewerbeanstalt Bayern)

Использование асбеста в странах ЕЕССА



- Мы обнаружили:
- Школы, больницы, другие общественные постройки, строят с асбестом
 - Домашние хозяйства используют асбест
- Проблема отходов асбеста
- Преобладает асбестопроизводящие производства
- Ученые и политические деятели не знают проблему

A close-up photograph showing a pile of broken and discarded asbestos sheets, likely from a roof, lying on the ground next to a concrete wall.

Россия и ЕЕССА:
Шиферные
крыши и отходы
асбеста повсюду

Вопрос касается женщин и детей

Мезотелиома резкое возрастание риска.

- случаи долгосрочного подвергания низким дозам асбеста сравнимо с высокими дозами

Появление мезотелеомы у женщин связано :

- Стирка одежды рабочих асбеста
- Прогулки с детьми около фабрики асбеста
- Проживанием около фабрики асбеста

Груз бедных: они наиболее уязвимы!

Российские женщины и дети так же в опасности

- Россия регулирует первичное воздействие
 - Однако, вторично подвергаются риску миллионы женщин и детей в ЕЕССА
- женщины и дети в опасности от:
- Здания, школы, детские площадки с асбестом
 - Асбестовая пыль в городах с фабриками асбеста
 - Жены и дети мужчин, работающих с асбестом

Надежда России: Пармская Декларация

- Российское Правительство подписало “Пармскую Декларацию министров по Окружающей среде и Здоровья”, 12 марта 2010

Региональная Приоритетная Цель 4, iii:

“.. мы разовьем к 2015 национальные программы для устранения связанных с асбестом болезней в сотрудничестве с ВОЗ и МОТ»

Нужна доступная информация !

WECF программа по информированию в сфере асбеста

Публікацію підготували:

Ольга Сперанская, Программа по экономической безопасности Центра «Эко-Глобалс», Россия
Ольга Цигурова, NGO «МАМА-86», Украина
Лидия Астанина, Информационно-аналитический центр «Сенсентивел», Казахстан
Материал подготовлен в партнерстве с общественной организацией «Общественный барьер за будущее», Германия, при финансовой поддержке УРОМ.

Women in Europe for a Common Future WECF

АСБЕСТ: РЕАЛЬНОСТЬ, ПРОБЛЕМЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ



Безопасные химикаты

Июль 2008



Factsheet Asbestos: a silent killer on a global scale

A publication prepared by:

Olga Speranskaya, Eco-Accord, Russia
Olga Tsyguleva, MAMA-86, Ukraine
Lidia Astanina, Greenwomen, Kazakhstan

In cooperation with
WECF – Women in Europe for a Common Future
And with the financial support of the Dutch Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment (VROM)

www.wecf.eu

Asbestos causes cancer

Asbestos is banned in most industrialised countries yet it is the biggest occupational killer worldwide; the International Labour Organisation estimates asbestos causes 100,000 deaths globally every year through occupational exposure alone.¹ This is truly a global epidemic with a preventable cause. There is scientific consensus based on conclusive proof that all types of asbestos are hazardous for human health. The International Agency for Cancer Research classifies asbestos as a proven human carcinogen.² Asbestos exposure is associated with bronchial carcinoma (lung cancer) and mesothelioma (pleural or peritoneal malignant tumour). In some cases, these diseases were observed even among people with a short-term asbestos exposures. The disease can lie dormant for years after exposure, but once activated, malignant mesotheliomas usually result in death of the patient in a short period of time.

Where is asbestos used?

Over 90% of the asbestos mined and sold in the world is chrysotile asbestos. The most common use for asbestos worldwide is in the manufacture of asbestos-cement construction materials such as slates, roofing materials and pipes; over 75% of the chrysotile mined every year is used in the manufacture of asbestos cement products which typically contain 10-15% asbestos (mainly chrysotile). Almost all municipal buildings, housing for economically poorer people in developing countries and economies in transition are constructed with use of corrugated asbestos-cement as it is cheap and easily accessible. Roofs of schools, kindergarten

In Ukraine, 95% of all roofs are covered by corrugated asbestos-cement

and hospitals are covered by corrugated asbestos-cement (see Fig. 1, 2, 3). In Ukraine, for example, 95% of all roofs are covered by corrugated asbestos-cement.³

Who is at risk: asbestos everywhere

The main health risk is from inhalation of asbestos fibres in the air. Asbestos fibres are present nearly everywhere, with greater concentrations in urban areas, though levels are typically low compared to other airborne particles. According to the data of the Agency for Toxic Substances and Disease Registry (USA), in rural areas the concentration of asbestos fibres in the air constitutes 0.03 – 3 fibres/m³. In urban areas the content of asbestos in the air is 3 – 300 fibres/m³, while closer to asbestos mining or processing enterprises it can be up to 2000 fibres/m³ or more, representing a severe risk to human health.

125 million people exposed, including children

The World Health Organization estimates that currently 125 million people are being occupationally exposed to asbestos. The risk group includes workers who are engaged in repairs or reconstruction works in buildings with asbestos-containing materials, or demolition of such buildings, as well as stokers, installers, car mechanics, etc. Lung carcinomas and mesotheliomas may develop through secondary exposure, for example through wives or other family members coming into contact with

Chemicals

July 2008 / WECF

The Agency of Ecological
News Greenwomen
greenwomen@usa.kz
www.greenwomen.kz.atp.net

The Centre for Ecological Problem
Solving Eco-Accord
(Эко-Сотакре)
accord@leadnet.ru
www.ecoaccord.org

Ukrainian National Social
Ecological Organisation MAMA-86
info@mama-86.org.ua
www.mama-86.org.ua

WECF
www.wecf.eu
wecf@wecf.eu

WECF | Women in Europe for a Common Future

Frau Margriet Samwel
WECEF
Blumenstraße 28
80331 München

First by e-mail: margriet.samwel@wecf.eu

Our identification	telephone	FAX	Online	Ergolding, the
Os	(08 71) 9 73 19-19	(08 71) 9 73 19-30	www.igutec.de info@igutec.de	15. Mai 2007

Translation of: Test report – IGUTECH – 07160

Client:	Mrs. Margriet Samwel	Contractor:	IGUTECH GmbH
Your message of:	07. May 2007	Internal order No.:	07160
Sample incoming:	09. May 2007	Investigation up:	asbestos
Quantity:	3 material samples	Method:	AA_5.4-01, -02
Object:	Asbestos analysis of 3 material samples from the Ukraine, Kazakhstan (Kaz) and Rumania (Garla Maria)		

Dear Mrs. Samwel,

the investigation from material samples was performed according to the guideline VDI 3866 part 1, part 4 and part 5 (phase-contrast optical microscopic and scanning electron microscopic procedure). The estimated detection limit for such materials is at an asbestos content of 0,1 %.

Boundary conditions: The test results refer exclusively to the available sample material. With samples not taken by the IGUTECH GmbH, the test results do refer to the delivered state.

One in part duplication of the test report may take place only after written permission of the laboratory.